



VIGAS METÁLICA (M3) x VM11				
PERÍMETRO - W 20X105				
DESCRIÇÃO	Medida (m)	Quant.	kg/m	Total (kg)
W - 1	9,22	1,00	15,00	138,90
W - 2	2,50	1,00	15,00	37,25
W - 3	2,80	1,00	15,00	43,35
W - 4	9,31	1,00	15,00	139,65
W - 5	2,53	1,00	15,00	33,45
W - 6	9,31	1,00	15,00	139,65
W - 7	12,28	1,00	13,00	164,20
W - 8	9,78	1,00	13,00	127,50
W - 9	1,70	1,00	15,00	20,25
W - 10	4,74	1,00	15,00	60,14
W - 11	6,87	1,00	15,00	83,05
			SUBTOTAL (kg)	2100,75
			TOTAL + 10% (kg)	2310,83
			TOTAL	2310,83

Phar Metal-100 PM-1 a 15 m				
PERIS "UP" ENRIQUECIDO - 150606020				
DESCRIPCION	Medida (m)	Q.unt.	kg/m	Total (kg)
PM- 1	3,50	2,00	8,83	3,03
PM- 2	3,50	2,00	8,83	3,16
PM- 3	3,50	2,00	8,83	3,29
PM- 4	3,50	2,00	8,83	3,42
PM- 5	2,50	2,00	8,83	3,45
PM- 6	2,50	2,00	8,83	3,48
PM- 7	2,50	2,00	8,83	3,51
PM- 8	2,50	2,00	8,83	3,54
PM- 9	3,50	2,00	8,83	3,67
PM- 10	4,50	2,00	8,83	3,93
PM- 11	4,50	2,00	8,83	4,06
PM- 12	4,50	2,00	8,83	4,19
PM- 13	4,50	2,00	8,83	4,32
PM- 14	4,50	2,00	8,83	4,45
PM- 15	4,50	2,00	8,83	4,58
SUB TOTAL (kg)			60,65	
TOTAL = 102% (66)			66,66	
TOTAL			764,85	

BASE METÁLICA BM.1 σ BM. 15				
CHAPA FINA e=4,76mm				
SEÇÃO	Área (m ²)	Quant.	Kg/m ²	Total (Kg)
BM.1 σ BM.15	1,10	15,80	37,35	41,99
MISCELÂNEAS			+ 10%	4,11
			SUB-TOTAL (Kg)	45,20
			TOTAL + 10% (Kg)	49,72
			TOTAL (Kg)	49,72

RESUMO DO AÇO	
PERFIL "I" / pPERFIL "U" / CHAPA FINA	
PERFIS "I" - W 200X15,0	2100,75
PERFIS "U" ENRRIGECIDO - 150X60X20	695,32
CHAPA FINA $\phi=4,76\text{mm}$	45,20
SUB TOTAL (Kg)	2841,27
TOTAL + 10% (Kg)	3125,40
TOTAL (Kg)	3125,40